

## Nuevas adiciones a la Flora fanerogámica adventicia de la Argentina.

Por JOSÉ F. MOLFINO

La flora fanerogámica adventicia de la Argentina ha dado motivo, en estos últimos años, a varias contribuciones. En 1925, el profesor Lucien Hauman publicó en los *Anales del Museo Nacional de Historia Natural*, su trabajo *Les Phanérogames adventices de l'Argentine*; en 1926, el profesor Lorenzo R. Parodi nos dió a conocer sus valiosas *Malezas de los cultivos en el partido de Pergamino*; y, en el mismo año, quien esto escribe, en aquellos mismos *Anales*, editó las *Adiciones a la Flora fanerogámica adventicia de la Argentina*.

En el presente año el profesor Hauman ha vuelto sobre el mismo tema, acerca del cual disertó también en el seno de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, a fines de 1925, poco antes de su partida definitiva para Europa. La publicación se titula *Les modifications de la flore argentine sous l'action de la civilisation* (1) y se trata de un concienzudo estudio de geobotánica humana y económica con alcances filosóficos, donde el autor después de considerar las sucesivas transformaciones que ha venido experimentando la vegetación indígena de nuestro país a través de veinte años, con análisis de factores y acopio de informaciones, finaliza con la lista metodizada de las fanerógamas adventicias existentes.

Materiales recibidos últimamente y nuevos hallazgos personales, así como determinaciones no publicadas todavía, me permiten redactar estas *Nuevas adiciones*, que vienen a completar la referida lista, sea con novedades o bien con localidades de interés para la dispersión asignada anteriormente a la respectiva especie.

(1) *Mémoires de l'Académie Royale de Belgique*, deuxième série, tome IX, 1928. Este trabajo bien merece ser traducido a nuestro idioma y su amplia difusión, tanto por el elevado significado que tiene, como por el gran interés que representa.

Quizá algunas de las plantas que, tanto en éste como en mi anterior trabajo menciono, no puedan considerarse como adventicias, en el sentido estricto de la palabra. En efecto, hay especies que resultan fugaces, cuya existencia dura un tiempo relativamente breve y que luego desaparecen por inadaptabilidad o carencia de capacidad para sostenerse o propagarse; y, por otra parte, hay también otras que representan restos de antiguas culturas. No obstante todo esto, he creído y sigo creyendo útil señalar todo lo que ha sido encontrado en forma espontánea, con las correspondientes aclaraciones, siguiendo así la clasificación de formas de naturalización, establecida de manera completa por el célebre botánico suizo Alberto Thellung (cf. *La Flore adventice de Montpellier*, 1912, pp. 622-631). Por lo demás, el hecho de señalarse el hallazgo espontáneo de una especie exótica, estimo que reviste su utilidad, para ulteriores indagaciones o probables reapariciones.

Noviembre de 1928.

### Gramineae

1. **Brachypodium distachyum** Pal. Beauv. — Fiori, *Nuova Flora Analitica d'Italia*, I (1923), página 151; *Iconographia florum italicarum* (1921), n° 345.

*Hab.* — Esta grama era relativamente abundante en los terrenos del costado este del dique número 4 del Puerto de la Capital, donde ahora se abrió la Avenida Costanera; la última vez que la observé fué en noviembre de 1923. Ha sido introducida también en la República del Uruguay, según Hauman (*Les modifications, etc.*, p. 81). Habitualmente vive en el centro y sur de Europa.

*Obs.* — Planta anual del aspecto de *Bromus*, hasta de 50 centímetros de altura con las cañas poco ramificadas, lisas y más o menos erectas. Lámina foliar provista de abundantes ciliadas; la lígula es glabriuécula. Espiguillas comprimidas, formadas por varias flores.

2. **Lamarckia aurea** Moench. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 122.

*Hab.* — Recogí esta linda gramínea en los terrenos adyacentes a Puerto Galván (Bahía Blanca), durante el verano de 1920. Poste-

riormente la recibí de Quequén, procedente de un lugar vecino a la costa del mar.

Se encuentra difundida por la Región del Mediterráneo, Asia occidental, Africa oriental y América boreal; se ha naturalizado en el Perú.

*Obs.* — Género monotípico. Planta anual, de tallos ascendentes, ramificados en la base. Panoja espiciforme, de ramificaciones hispidas. Espiguillas fértiles con glumas en forma de lezna, de las dos flores la superior es estéril. Espiguillas estériles formadas por dos glumas y varias glumelas (más de cinco por lo general), obtusas y míticas.

### Chenopodiaceae

3. **Kochia scoparia** Schrad. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 422; *Iconographia*, n° 1012.

*Hab.* — En 1920 encontré una colonia de individuos de esta especie, en estado al parecer espontáneo, en un baldío del pueblo de Punta Alta, cerca de Bahía Blanca. Posteriormente (1926), me fué remitida desde Iguazú (Misiones) como ruderal, por el ingeniero F. E. Devoto; ahora puedo agregar una nueva localidad verificada por mí (III-1927): puerto de Santa Fe, en lugares inmediatos a la fábrica de extracto de quebracho.

Vegetal originario de Galitzia, Rusia media y meridional, Balcanes, etc., países en los cuales se cultiva para hacer escobas. Seguramente, entre nosotros, ha sido introducido por inmigrantes de alguna de esas regiones.

### Aizoaceae

4. **Mesembryanthemum nodiflorum** L. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 438; *Iconographia*, n° 152. — Hauman, *Notes floristiques*, II (1925), página 433.

*Hab.* — Señalada por Hauman exclusivamente para la Península Valdez, en el territorio del Chubut, se encuentra también a lo largo de la costa del territorio de Santa Cruz, de donde clasifiqué numerosos y bien desarrollados ejemplares, en el transcurso del año pasado.

Vive habitualmente en los litorales marítimos de la Región del Mediterráneo, de Asia occidental y de Africa meridional.

*Obs.* — Planta anual. Los pétalos son lineares, numerosos e insertos, juntamente con los estambres — también numerosos —, en el tubo calicino. La cápsula es comprimida y dehisciente por fisuras apicales.

### Cruciferae

5. **Brassica juncea** (L.) Coss., subsp. *eujuncea* Thell. — Thellung, *La Flore adventive de Montpellier* (1912), página 265. — Figura 1.

*Hab.* — Adventicia en algunos cultivos de trigo del sur de la provincia de Buenos Aires y en el territorio de La Pampa, por los años 1919 a 1927. Cultivada, subespontánea y también naturalizada en el sur de Rusia, y en las regiones tropicales y subtropicales de los dos hemisferios. Adventicia en Europa, introducida con los trigos para semilla.

*Obs.* — Esta especie se distingue fácilmente por las valvas uniseriadas de sus silicuas.

6. **Cakile maritima** Scop. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 600; *Iconographia*, nº 1414.

*Hab.* — Planta de los litorales marítimos sud-europeos y de Africa boreal ha sido señalada por Hauman para el sur de la provincia de Buenos Aires y una localidad del territorio del Chubut. Por mi parte la he hallado en Mar del Plata, a orilla del mar cerca del puerto, en la forma de una numerosa colonia de flores blanco-lilacinas (diciembre de 1925).

La planta se encuentra también en el Uruguay, de donde era desconocida. Recientemente el señor C. Osten, de Montevideo, tuvo la gentileza de enviarme varios ejemplares (ex herb. Osten, nº 20.186), que acababa de recoger en Solís, departamento de Maldonado, en lugar cereano al Río de la Plata (1).

(1) Junto con esta especie el señor Osten me ha hecho un envío interesante, que se relaciona con la flora indígena y que aquí publico como una novedad para el Uruguay. Se trata de *Notiosciadium pampicola* Speg., recogida por el Dr. W. Herter, en la estancia Santa Clara, departamento de Florida, el 28 de Septiembre de 1926. (ex herb.

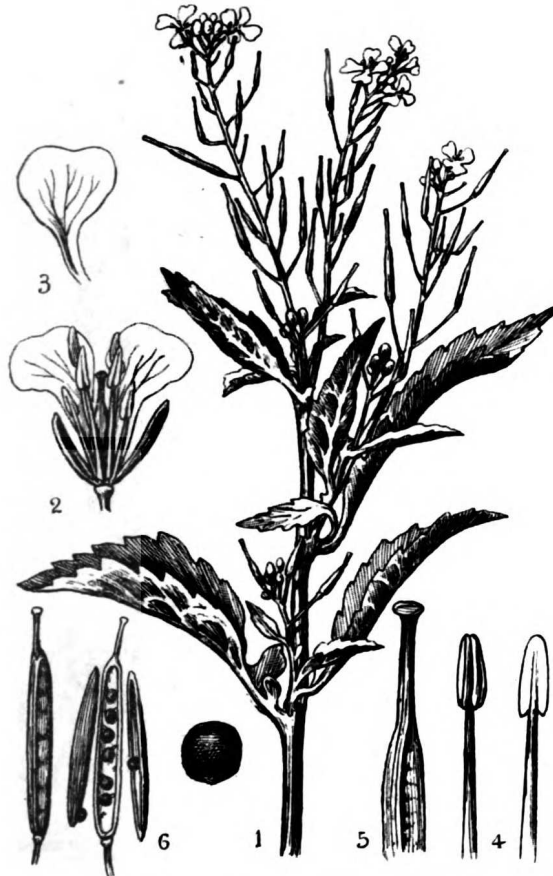


FIG. 1: 1, Rama de *Brassica juncea* (L.) Coss. subsp. *eajuncea* Thell., 1/2 del natural; 2, flor en sección; 3, pétalo; 4, estambres; 5, parte superior del pistilo; 6, fruto visto de costado y abierto, semilla aumentada.

7. *Coronopus procumbens* Gilib. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 617. — Figura 2.

*Hab.* — En el sur de la provincia de Córdoba, a lo largo de las vías del Ferrocarril al Pacífico, especialmente entre las estaciones Italó y Cañada Verde, durante estos tres últimos años.

*Corn.* Osten, n° 19. 059). El señor Osten me dice, por su parte, que la plantita no es rara en los campos uruguayos.

La referida umbelífera, uno de los últimos aciertos fanerogámicos del ilustre botánico platense, es conocida de las praderas naturales del norte de la provincia de Buenos Aires, viviendo, especialmente, en los charcos de agua; se desarrolla a fines del invierno y comienzos de la primavera, para desaparecer, en apariencia, durante el verano.

Planta de amplia dispersión en el hemisferio boreal, que vive con preferencia en lugares incultos, caminos, vías férreas, etc.



FIG. 2: 1, *Coronopus procumbens* Gilib., toda la planta reducida  $\frac{1}{2}$ ; 2, flor muy aumentada; 3 y 4, fruto visto de costado y en corte.

*Obs.* — Es una especie vecina a *Coronopus didymus* Sm., el conocido « mastuerzo » tan difundido entre nosotros; es también planta anual. Las diferencias entre ambas, siguiendo a Fiori, son las siguientes:

I. Pétalos más largos que los sépalos. Fruto superando al propio pedicelo, con sólo un seno en la base y atenuado hacia el ápice en estilo breve de forma piramidal; la superficie reticulada. Planta glabra. Racimos más cortos que las hojas. . . . *C. procumbens* Gilib.

II. Pétalos más pequeños que los sépalos. Frutos más breves que el propio pedicelo, con seno en la base y el ápice didimo, terminado bruscamente en un estilo brevísimo . . . . . *C. didymus* Sm.

8. *Neslea paniculata* (L.) Desv. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 616. — Dominion of Canada, Depart. of Agriculture, *Weeds and weed seeds*, Bull. 4 n. s. Ottawa (1925), página 19. — Figura 3.

*Hab.* — Maleza de los linares de varias partes del país, particularmente en la provincia de Entre Ríos y norte de la de Buenos Aires. He recibido recientemente muestras fructíferas de Pergamino, Saladillo y Chacabuco.



FIG. 3: 1, *Neslea paniculata* (L.) Desv., la planta  $\frac{1}{3}$  del natural; 2, flor aumentada; 3 y 4, fruto visto de costado y en sección, aumentado.

Es frecuente en los cultivos de Europa central y meridional, también en Asia occidental, Africa boreal y Norte América. En el oeste

del Canadá ha sido introducida hace más de treinta años, contemporáneamente a la especie que sigue.

*Obs.* — Género monotípico. En el Laboratorio de Semillas del Ministerio de Agricultura los frutos de esta especie eran atribuidos, hasta hace poco tiempo, a *Calepina Corvini* Desv., género también monotípico, de la misma tribu *Drabae*.



FIG. 4: 1 y 2. *Sisymbrium altissimum* L., la planta con su sistema radicular, reducida a  $\frac{1}{2}$ ; 3, parte superior de un fruto abierto (aumentado); 4, silicua, tamaño natural.

Planta anual, algo pilosa, de hojas radicales atenuadas, pecioladas, oblongas, las caulinares sésiles, sagitado-amplexicaules lanceoladas, enteras o dentadas. Los frutos son globosos, de tamaño algo mayor que una arveja, coriáceos, indehiscentes, de superficie reticulada rugosa, con un mucrón pronunciado en el ápice, unilocular y con una sola semilla.



9. *Sisymbrium altissimum* L. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 574.—  
Dominion of Canada, *op. cit.*, página 21. — Figura 4.

*Hab.* — En la provincia de Buenos Aires, especialmente en cultivos de la parte central y oeste, de donde en el presente año he recibido varias muestras en consulta. Muy difundida en las sementeras del Canadá; la conocen allí con el nombre de « tumbling mustard ». Para la Argentina no ha sido citada todavía o bien ha sido confundida con alguna otra especie del mismo género.

*Obs.* — Pertenece a la sección *Irio* DC. y es parecida a *S. Irio* L., del que se diferencia por las flores terminales que no son superadas por las silicuas y éstas miden más de 5 centímetros de longitud.

El doctor Spegazzini, en cierta ocasión que lo consulté, me identificó esta especie como *S. austriacum* Jacq, del que también es afín, pero distinto por el diferente tamaño de los frutos. De *S. orientale* L. señalado por mí en 1926, se diferencia por las hojas medianas de laciniadas ovales triangulares o lanceoladas.

La planta suele ser bastante pilosa, con las hojas inferiores lirado-pinnatisectas y con las laciniadas ovales triangulares o lanceoladas, dentadas, y las medianas con laciniadas linearfiliformes.

### Leguminosae

10. *Lotus corniculatus* L. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 877;  
*Iconographia*, n° 2025.

*Hab.* — Sólo anotada para la provincia de Buenos Aires. Sin embargo, el doctor Spegazzini coleccionó ejemplares de esta especie en Rufino, sur de la provincia de Santa Fe, por el año 1900; y, quien esto escribe, clasificó ejemplares procedentes de un valle de la precordillera del Chubut, recogidos en abril de 1927, en una pradera artificial (Herb. Minist. Agricultura, N° 54.989).

Planta difundida por todo el orbe.

*Obs.* — Los dientes del cáliz no son del todo iguales entre ellos, afectando una forma triangular. La planta es totalmente glabra y los tallos difuso ascendentes con las hojas brevemente pecioladas y los pedúnculos florales más largos que éstas últimas. La legumbre alcanza hasta 25 milímetros, es derecha y cilíndrica.

11. **Trifolium filiforme** L. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 866; *Iconographia*, nº 2003.

*Hab.* — Este trébol ha sido encontrado varias veces por el doctor Spegazzini en la isla Paulino, a la entrada del Puerto de La Plata, por los años 1900 a 1906. Es extraño que tanto él, que lo determinó inmediatamente, como la señorita Ana Manganaro, que trabajó sobre Leguminosas bonaerenses, no se hayan ocupado de esta especie.

*Obs.* — Pertenece a la sección *Chronosenum*. Es una plantita gracil de 15 centímetros de altura, erecta, algo pilosa. Los folíolos pequeños, el mediano mayor, obovado emarginado; estípulas ovado-agudas. Pedúnculos hasta el doble más largos que las hojas, llevando de 10 a 15 flores. Los tres dientes inferiores del cáliz largamente aleznados, algo más largos que el tubo; los dos dientes superiores la mitad más pequeños que aquellos; todos algo pubescentes. Vexilo en forma de navícula, dorsalmente carenado y apenas sulcado.

12. **Trigonella foenum-graecum** L. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 844; *Iconographia*, nº 1948.

*Hab.* — El doctor Spegazzini recogió esta planta al « borde de un camino » — según su propio texto —, cercano a la localidad de Orán, en la provincia de Salta, durante el verano de 1906. El mismo botánico ha determinado semillas de procedencia argentina, pero sin especificar procedencia ni condiciones, las que se encuentran en el Ministerio de Agricultura de la Nación.

Se trata de una especie anual de origen euroasiático, que se cultiva y su dispersión es bastante amplia en diversas partes del globo.

*Obs.* — El género *Trigonella* ha sido citado por Grisebach para Entre Ríos: *T. mon-peliaca* L., *Symbolae ad floram argentinam*, nº 555. Mas, en la serie de plantas entrerrianas de Lorentz, que se conserva en el Instituto de Botánica y Farmacología, la etiqueta con tal determinación corresponde a *Medicago minima* L., según lo ha comprobado recientemente el señor A. Burkart.

### Oxalidaceae

14. **Oxalis acetosella** L. — Fiori, *Nuova Flora*, II (1925), página 125; *Iconographia*, n° 2486.

*Hab.* — En Puerto Ingeniero White (Bahía Blanca) y en el Dock Sur de Buenos Aires, por los años 1920, 1924 y 1927. Florece en pleno verano.

Planta de origen euro-asiático, se ha aclimatado en Siberia, Japón y América boreal.

*Obs.* — Pequeño vegetal perenne, acaule, glabro, con rizoma ramificado y escamoso. Hojas con tres folíolos obcordados, estipuladas. Pedúnculos radicales, 1-floros. Corola de pétalos blanquecinos, ve-teados de púrpura, soldados en la base, tres veces más largos que el cáliz. Estambres 10. Estilos 5. Cápsulas con 5 lóculos, que llevan una semilla en cada uno.

### Violaceae

14. **Viola japonica** Langsd. — W. Becker, in *Bot. Centrbl.*, 40 (1923) abt. II, p. 155.

*Hab.* — Se la encuentra en los jardines y en el parque de la Escuela de Agricultura de Santa Catalina, en Llavallol (F. C. S.); fué coleccionada por el ingeniero agrónomo Enrique C. Clos y el autor, por los años 1925 y 1926, a fines del invierno. Otra estación de la planta es la provincia de Tucumán, en el bosque subtropical de Monteros, donde la recogió, por vez primera, el Dr. Miguel Lillo, en el año 1908, y, últimamente, el coleccionista Santiago Venturi.

*Obs.* — Todo el material que antecede ha sido clasificado por el especialista mundial del género *Viola*, señor W. Becker, residente en Magdeburgo (Alemania). En las respectivas etiquetas el distinguido monógrafo hizo constar que, en el sentido del botánico japonés Nakai, los ejemplares corresponderían a *Viola metajaponica* Nakai, cuya descripción no tengo a mi alcance.

La corola es de color violado.

15. **Viola odorata** L. — Fiori, *Nuova Flora*, I, página 541; *Iconographia*, n° 1285.

*Hab.* — El Dr. Spegazzini recogió por primera vez en la Argentina la conocida « violeta », considerándola subespontánea, en el Talar de Pacheco, durante el mes de agosto de 1885. La respectiva etiqueta lleva la siguiente anotación: *frequens ad viarum latera in silvula*.

Después, el insigne botánico la halló en Los Talas, cerca de La Plata, en los bosquecillos que hoy tienden a desaparecer por el fraccionamiento de los terrenos y su transformación.

*Obs.* — Los ejemplares han sido vistos por el especialista Becker.

16. **Viola prionantha** Bunge (= *Viola argentinensis* Speg., in *Ramillete de plantas argentinas nuevas o interesantes* (1917), n° 51). — Spegazzini, *Revista Argentina de Botánica*, I (1926), página 234.

*Hab.* — En varias localidades de la provincia de Salta (Pampa Grande, Molinos, etc.), desde el año 1897.

Esta especie, originaria de China, se encuentra subespontánea en la República de Colombia (Becker); su propagación en los sitios indicados de Salta, debe haberse iniciado en alguna reducción de indios a cargo de sacerdotes que hacían intercambios de semillas (Spegazzini).

*Obs.* — Especímenes clasificados por Becker.

17. **Viola tricolor** Lam. (incl. *V. arvensis* Murr.) — Fiori, *Nuova Flora*, página 545; *Iconographia*, n° 1292.

*Hab.* — Frecuente en los cultivos de cereales de las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba, etc. y en el territorio del Chubut (*in arvis*, enero de 1898, herbario Spegazzini, det. Becker).

### Oleaceae

18. **Jasminum officinale** L. — Fiori, *Nuova Flora*, II (1926), pá-  
238; *Iconographia*, n° 2704.

*Hab.* — El profesor Hauman manifiesta, en su reciente trabajo, sus dudas sobre la existencia de esta planta en el territorio del Neuquén. Sin embargo, el respectivo ejemplar de herbario anotado por Eugenio Autran en *Les Parcs nationaux argentins* (1907), se encuentra en el Herbario Spegazzini. El mismo señor Autran, establece el probable origen de este jazmín en las orillas meridionales del lago Nahuel Huapi: « *échappé des antiques cultures des missionnaires du 17<sup>e</sup> siècle* ».

### Borraginaceae

19. **Lithospermum arvense** L. — Fiori, *Nuova Flora*, II, página  
274; *Iconographia*, n° 2774.

*Hab.* — Especie europea ya citada para Buenos Aires y La Pampa, es común también en el sur de la provincia de Córdoba, especialmente en las vías férreas y en las playas de maniobras de las estaciones del Ferrocarril al Pacífico (Mackenna, Laboulaye, etc.)

20. **Lithospermum officinale** L. — Fiori, *Nuova Flora*, II, página  
274; *Iconographia*, n° 2769.

*Hab.* — De esta especie, también de origen europeo, he determinado dos ejemplares procedentes de cultivos de alfalfa en el territorio de Río Negro (1926), de semillas importadas de Italia. Se ha naturalizado en el Japón y América boreal.

*Obs.* — Planta perenne piloso-escabra, con los pelos nacientes de un tubérculo. Tallo recto, de 20 centímetros de altura; las hojas linear-lanceoladas, escabrosas. Racimos terminales, con las brácteas poco más largas que las flores. Los estambres incluídos.

Las dos especies de *Lithospermum* pueden diferenciarse así:

Planta anual, de pilosidad adpresa. Aquenios rugosos, opacos y cinereos. Corola de longitud casi igual a la del cáliz. . . *L. arvense* L.

Planta perenne, piloso escabra saliendo los pelos de un tubérculo. Aquenios lisos, nítidos y blanquecinos. Corola más larga que el cáliz, algo gibosa en la fauce. . . . . *L. officinale* L.

### Labiatae

21. **Lycopus europaeus** L. — Fiori, *Nuova Flora*, II, página 457; *Iconographia*, n° 3167. — Hauman, *Les Modifications*, etc., página 90.

*Hab.* — Señalada para Buenos Aires y La Pampa, vive también en Córdoba y San Luis (Laboulaye, Mackenna, Justo Daract, Villa Mercedes, años 1921 a 1928).

22. **Salvia aethiopsis** L. — Fiori, *Nuova Flora*, II, página 437; *Iconographia*, n° 3132. — Spegazzini, en *Anales Sociedad Científica Argentina*, t. XCII (1921), página 47.

*Hab.* — Anotada por vez primera por Spegazzini para el tramo ferroviario entre las estaciones Conchitas y Pereyra, se ha extendido en dirección a La Plata, Magdalena y Coronel Brandzen. Últimamente, la he visto en Luján y Moreno (F. C. O.), al borde de caminos, si bien escasa.

23. **Salvia verbenaca** L. — Fiori, *Nuova Flora*, II, página 439; *Iconographia*, n° 3438.

*Hab.* — Hace diez años esta planta, probablemente escapada de cultura, era común en ciertas calles de Villa del Parque, Villa Devoto, Flores, etc., hoy adoquinadas. Felizmente, conservo lindos ejemplares en mi Herbario bonaerense.

Asimismo, la he recogido en Mármol y Florencio Varela, cerca de las vías del Ferrocarril Oeste y Ferrocarril del Sur, respectivamente.

### Dipsacaceae

24. **Dipsacus fullonum** L., var. *silvester* (Huds.) — Fiori, *Nuova Flora*, II, página 520; *Iconographia*, n° 3295.

*Hab.* — El área de dispersión de esta « carda » en la Argentina es mucho más amplia que la asignada por Hauman (*l. c.*). Si bien

no en abundancia, vive en los valles andinos desde el territorio del Chubut (Epuyen, leg. A. A. Muncz, 14-II-1924) y Neuquén (leg. O. Asp, 6-I-1900) hasta la provincia de Jujuy (departamento Tumbaya, El Volcán, leg. S. Venturi, 18-II-1927, N° 4944). También se la encuentra en la provincia de Córdoba, en diversas estaciones del Ferrocarril al Pacífico (Laboulaye, San Joaquín, Jovita, etc.). Spegazzini la recogió en los alrededores de La Plata por el año 1900, además de haberla señalado para las sierras de la provincia de Buenos Aires. Todos estos ejemplares figuran en el Herbario del Ministerio de Agricultura y algunos están atacados por la *septoria fullo-num* Sacc. (Sphaerioidaceae).

### Compositae

25. **Artemisia annua** L. — Fiori, *Nuova Flora*, II, página 635; *Iconographia*, n° 3437. — Spegazzini, *Anales Sociedad Científica Argentina*, t. XCII (1921), página 122.

*Hab.* — El doctor Spegazzini halló esta especie en los alrededores de La Plata; yo la recogí en las cercanías de un campamento de obreros de los Ferrocarriles del Estado, ramal Hasenkamp a Federal, en la provincia de Entre Ríos, a fines de marzo de 1927. La colonia era abundante y los individuos bien evolucionados.

La cita de Spegazzini no ha sido reproducida por Hauman, en su reciente lista.

Originaria de los Balcanes y Rusia meridional, esta planta es esporádica en varias partes del mundo.

*Obs.* — Pertenece a la sección *Abrotanum*, de la que es la única especie anual, posee algún olor y es completamente glabra. Las hojas radicales son largamente pecioladas, tripinnatisectas, las superiores más pequeñas y menos divididas, sésiles o cortamente pecioladas. Capítulos pequeños de 2 mm. de diámetro, globosos, brevemente pedunculados. Involucro glabro, las escamas externas oblongas y las internas orbiculares.

26. **Artemisia campestris** L. — Fiori, *Nuova Flora*, II, página 637; *Iconographia*, n° 3490.

*Hab.* — En el sur de la provincia de Córdoba fué recogida en fecha reciente por el señor King; la localidad donde es más frecuente es la estación Huinca-Renancó (F. C. P.).

*Obs.* — Corresponde a la sección *Dracunculus*. Planta polimorfa con las hojas inferiores bipinnatisectas y las superiores pinnatisectas, las unas pecioladas y las otras sésiles, todas laciniadas, filiformes, mucronuladas. Brácteas cortas y lineares, breves. Capítulos sésiles, ovoideos, de 2-3 mm., a veces pendientes, formados de flores periféricas filiformes y centrales estériles con ovario abortado. Las flores hermafroditas del disco son estériles con el ovario también abortado. Involucro glabro, nítido, de escamas exteriores más breves, ovadas, las internas oblongas.

27. *Scolymus hispanicus* L. — Fiori, *Nuova Flora*, II, página 777; *Iconographia*, nº 3734.

*Hab.* — En el Dock Sur de Buenos Aires hallé el 28 de enero de 1928, una densa colonia de individuos de esta especie, que ocupaba una superficie aproximada de 25 metros cuadrados. Poco después, el 7 de abril, realicé igual hallazgo en la localidad de Berisso, inmediata al Puerto de La Plata; la agrupación era aquí menos numerosa y el desarrollo de los especímenes más precario.

*Obs.* — Varias plantas estaban atacadas por la *Septoria Scolymi* Passer. (Saccardo, *Syll. fung.*, III, p. 550).

## APENDICE

Por el interés florístico que representa, ya que hay pocas informaciones acerca de las malezas indígenas de las regiones cálidas del país, juzgo oportuno publicar la lista de las especies reunidas en dos visitas que realicé a los cultivos y terrenos adyacentes de la Escuela de Agricultura de Posadas (Misiones) <sup>(1)</sup>, durante enero y febrero de 1922.

Las plantas que menciono, algunas cosmopolitas tropicales, eran consideradas por las personas encargadas de aquellos cultivos como molestas para el buen desarrollo de los mismos, lo que obligaba a una activa y continua destrucción. Hay especies que, raras en terrenos vírgenes, eran allí abundantes y consecutivas en su vegetación.

(1) Los cultivos principales de este establecimiento eran de Yerba mate, Citrus, Maíz, Cebada, Avena, Mandioca, Batata, Sandía, Girasol, Lupino y diversas hortalizas.



<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. . . . .	Gramineae
<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link. . . . .	»
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv. . . . .	»
<i>Eleusine tristachya</i> (L.) Kunth . . . . .	»
<i>Eragrostis Neesii</i> Trin. . . . .	»
<i>Eragrostis Rojasii</i> Hackel . . . . .	»
<i>Gymnopogon Haumanii</i> L. R. Parodi. . . . .	»
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir. . . . .	»
<i>Paspalum Larrañagai</i> Areeh. . . . .	»
<i>Paspalum notatum</i> Fluegge . . . . .	»
<i>Paspalum paniculatum</i> L. . . . .	»
<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv. . . . .	»
<i>Sporobolus Berteroanus</i> (Trin.) Hitchc. et Chase	»
<i>Cyperus esculentus</i> L. . . . .	Cyperaceae
<i>Cyperus surinamensis</i> Rothb. . . . .	»
<i>Commelina virginica</i> L. . . . .	Commelinaceae
<i>Hypoxis decumbens</i> L., var. <i>major</i> Seub. . . . .	Amaryllidaceae
<i>Alpinia speciosa</i> (Jacq.) K. Sch. (un ejemplar)	Zingiberaceae
<i>Aristolochia sessilifolia</i> (Klotzsch) Duch. . . . .	Aristolochiaceae
<i>Polygonum acre</i> H. B. K. . . . .	Polygonaceae
<i>Rumex paraguayensis</i> D. Parodi . . . . .	»
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L. . . . .	Chenopodiaceae
<i>Alternanthera pilosa</i> Moq. . . . .	Amarantaceae
<i>Amarantus lividus</i> L., var. <i>polygonoides</i> (Moq.)	.
Thell. . . . .	»
<i>Gomphrena decumbens</i> Jacq. . . . .	»
<i>Iresine paniculata</i> (L.) OK. . . . .	»
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) H. B. K. . . . .	»
<i>Arachis prostrata</i> Benth. . . . .	Leguminosae
<i>Cassia leptocarpa</i> Benth . . . . .	»
<i>Cassia occidentalis</i> L. . . . .	»
<i>Indigofera anil</i> L. . . . .	»
<i>Mimosa Velloziana</i> Mart., var. . . . .	»
<i>Schranckia leptocarpa</i> DC. . . . .	»
<i>Trifolium polymorphum</i> Poiret . . . . .	»
<i>Jatropha albo-maculata</i> Pax . . . . .	Euphorbiaceae
<i>Phyllanthus lathyroides</i> (Kth.) Muell. . . . .	»
<i>Malvastrum Coromandelianum</i> Garke. . . . .	Malvaceae
<i>Modiolastrum malvifolium</i> (Gris.) K. Sch. . . . .	»
<i>Sida cordifolia</i> L. . . . .	»
<i>Sida rhombifolia</i> L., var. . . . .	»
<i>Waltheria communis</i> St-Hil., var. . . . .	Stereuliaceae

<i>Begonia semperflorens</i> Link et Otto . . . . .	Begoniaceae
<i>Hybanthus glutinosum</i> (Vent.) . . . . .	Violaceae
<i>Apium Ammi</i> (Jacq.) Urb. . . . .	Umbelliferae
<i>Daucus pusillus</i> Michx. . . . .	»
<i>Hydrolea spinosa</i> L., var. <i>megapotamica</i> (Spreng.) Brand. . . . .	Hydrophyllaceae
<i>Lochnera rosea</i> (L.) Reichebn. . . . .	Apocynaceae
<i>Asclepias campestris</i> Deesne . . . . .	Asclepiadaceae
<i>Asclepias curassavica</i> L. . . . .	»
<i>Lippia reptans</i> Kth. . . . .	Verbenaceae
<i>Stachytapheta cayenensis</i> Vahl, var. . . . .	»
<i>Verbena littoralis</i> L. . . . .	»
<i>Verbena officinalis</i> L., var. . . . .	»
<i>Hyptis brevipes</i> Poir. . . . .	Labiatae
<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R. Br. . . . .	»
<i>Scutellaria rumicifolia</i> Kth. . . . .	»
<i>Datura ferox</i> L. . . . .	Solanaceae
<i>Salpichroa rhomboidea</i> (Gill. et Hook.) Miers . . . . .	»
<i>Solanum palinacanthum</i> Dun. . . . .	»
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam. . . . .	»
<i>Solanum viarum</i> Dun. . . . .	»
<i>Nicotiana longiflora</i> Cav. . . . .	»
<i>Physalis viscosa</i> L. . . . .	»
<i>Scoparia dulcis</i> L. . . . .	Scrophulariaceae
<i>Borreria capitata</i> DC. . . . .	Rubiaceae
<i>Borreria verticillata</i> C. F. Mey. . . . .	»
<i>Richardsonia brasiliensis</i> Gomez . . . . .	»
<i>Acicarpa tribuloides</i> R. Br. . . . .	Calyceae
<i>Acanthospermum hispidum</i> DC. . . . .	Compositae
<i>Acanthospermum xanthioides</i> DC. . . . .	»
<i>Ambrosia artemisiacifolia</i> L. . . . .	»
<i>Ambrosia tenuifolia</i> Spreng. . . . .	»
<i>Bidens megapotamicus</i> Spreng. . . . .	»
<i>Blainvillea biaristata</i> DC. . . . .	»
<i>Centratherum muticum</i> (H. B. K.) Less. . . . .	»
<i>Hypochaeris brasiliensis</i> (Less.) Gris. . . . .	»
<i>Plagiocheilus tanacetoides</i> Haenke . . . . .	»
<i>Porophyllum ruderale</i> (Sw.) Cass. . . . .	»
<i>Senecio Balansae</i> Gris. . . . .	»
<i>Verbesina subcordata</i> DC. . . . .	»
<i>Tagetes minutus</i> L. . . . .	»
<i>Xanthium saccharatum</i> Wallr. . . . .	»